

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
2. Februar 2006 (02.02.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2006/010370 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A23L 1/035,  
1/30, 2/38

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008175

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): WIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22 Juli 2004 (22.07.2004)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): AQUANOVA GERMAN SOLUBILISATE  
TECHNOLOGIES (ACT) GMBH [DE/DE], Birkenweg  
8 10, 64295 Darmstadt (DE)

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT Gazette verwiesen

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BEHNAM, Dariush  
[DE/DE], Schwalbenweg 9, 64380 Darmstadt (DE)

(74) Anwalt: BLUMBACH KRÄMER & PARTNER CBR,  
Saalaustrasse 11, 64283 Darmstadt (DE)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

(54) Title: ESSENTIAL OIL AND OTHER SUBSTANCE SOLUBILISED PRODUCTS

A1

(54) Bezeichnung: SOLUBILISATE VON ÄTHERISCHEN ÖLEN UND ANDEREN STOFFEN

(57) Abstract: The invention relates to processing hardly water soluble and water insoluble substances which being inserted in water or oil produce a clear Solution and are easily incorporated into food, cosmetic, pharmaceutical products and nutrient Solutions wherein they are finely and homogeneously distributed Said invention also relates to a concentrate containing an active agent of a group consisting of algae oil, essential oil, terpinen, phosphatidyl serine, ω 3 fatty acid, lanolin, hnoelic acid triglyceride, citral or tee tree oil and an excess of polysorbate of at least two and a half times the active agent weight

WO 2006/010370

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verarbeitung von in Wasser schwer oder nicht löslichen Substanzen, derart dass diese in Wasser oder Öl eingebrocht, eine klare Lösung ergeben und sich in Lebensmittel, Kosmetika, Pharmazeutika sowie Nährösungen in feinster homogener Verteilung leicht einarbeiten lassen. Die Erfindung sieht hierzu ein Konzentrat vor, bestehend aus einem Wirkstoff aus der Gruppe, welche aus einem Algenöl, einem ätherischen Öl, einem Terpinen, Phosphatidylserin, einer ω 3 Fettsäure, Lanolin, einem Linolsauretriglycerid, Citral oder Teebaumöl besteht, und einem Überschuss an einem Polysorbat, der wenigstens das Zweieinhalfache des Wirkstoffgewichts beträgt.